PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY - MA
VAGAS PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES

1. Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.

2. Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul.

3. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo todo o espaço compreendido, a caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar espaços.

4. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, não **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA, SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.

5. As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

6. **SERÁ ELIMINADO** do Processo Seletivo/Concurso Público o candidato que:

a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CARTÃO-RESPOSTA**.

7. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões **NÃO SERÃO CONSIDERADOS.**

RASCUNHO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

www.pciconcursos.com.br

PCI Concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

"Vivemos em um mundo em que ficou mais difícil dizer não. São tantas coisas bacanas pululando ao nosso redor, são tantas as demandas na vida e no trabalho *que o "sim" acaba se impondo*. É como se o que está fora – as redes sociais**[,]** os amigos**[,]** os colegas de trabalho**[,]** o parceiro ou parceira**[,]** a família – importasse mais. E se aquela pessoa ficar com raiva? E se nossa relação ficar abalada? E se eu ficar desatualizado, ficar de fora, perder o emprego, ficar marcado no trabalho? Dirigimos o olhar primeiro para o outro, esquecendo de olhar para nós mesmos.

Não por acaso, muita gente acaba dizendo sim quando queria mesmo era dizer não. Não por acaso, muita gente anda se sentindo sobrecarregada, ansiosa, esgotada ou, no caso do ambiente de trabalho, sofrendo com burnout. Responder apenas com o sim nos custa **mental**, **física** e emocionalmente. É cansativo.

Aprender a dizer não é um exercício diário e que começa conosco. Se uma pessoa não consegue falar não a si mesma, não conseguirá dizer não aos outros. É como aprender uma nova competência. Eventualmente, erraremos. Mas, com uma certa insistência, aprenderemos. [...]"

GUERRA, Arthur. O poder do "não" para a nossa saúde mental. *Forbes Brasil*, 03 de outubro de 2023.

1) Por motivos de contexto, de nível de formalidade, entre outras razões, a regência verbal padrão não é seguida em alguns textos escritos, como é o caso do artigo apresentado. Assinale a alternativa em que se vê um verbo NÃO sendo utilizado conforme prescreve a norma padrão.
a) "Dirigimos o olhar primeiro para o outro [...]"
b) "[...] esquecendo de olhar para nós mesmos."
c) "Não por acaso, muita gente acaba dizendo sim [...]"
d) "[...] não conseguirá dizer não aos outros."
e) "É como aprender uma nova competência."

---

2) A qual classe de palavras pertencem os vocábulos grifados no texto, tendo em vista o contexto em que foram empregados?
a) Numeral.
b) Pronome.
c) Adjetivo.
d) Substantivo.
e) Advérbio.

---

3) A oração destacada em itálico e sublinhada nesse texto exerce a função sintática de
a) objeto direto.
b) objeto indireto.
c) aposto explicativo.
d) adjunto adverbial.
e) adjunto adnominal.

---

4) As vírgulas sinalizadas entre os colchetes em negrito tiveram de ser inseridas para
a) isolar adjuntos adverbiais deslocados.
b) isolar apostos explicativos.
c) separar elementos em uma enumeração.
d) separar nomes de locais e datas.
e) isolar vocativos.

---

5) A palavra "como" utilizada no último parágrafo veicula no enunciado um sentido de
a) comparação.
b) estatuto de algo.
c) causa.
d) conformidade.
e) ação de comer.

---

6) Leia o texto abaixo e, em seguida, analise as proposições elaboradas a respeito dele.

"A picada da aranha-armadeira (*Phoneutria nigriventer*) injeta um veneno que, em homens jovens, pode causar uma ereção involuntária, persistente e dolorosa chamada priapismo. Com base no mecanismo de funcionamento da toxina, um grupo da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), coordenado pela bióloga Maria Elena de Lima, identificou a parte da proteína que causa esse efeito colateral e sintetizou uma molécula para tratar a impotência sexual. O trabalho é importante porque uma proporção da população masculina tem doenças crônicas, como hipertensão e diabetes, que tornam contraindicados os medicamentos existentes contra esse problema. O peptídeo, denominado BZ371A, já foi testado em roedores e em pessoas (homens e mulheres) e se mostrou capaz de ativar a circulação sanguínea da região genital, sem efeitos tóxicos relevantes. Agora será aplicado a homens com disfunção erétil causada pela retirada da próstata, no estudo clínico de fase 2 conduzido pela empresa brasileira Biozeus Biopharmaceutical. Se avançar, esse composto poderá ser usado na forma de gel. A aplicação tópica tende a ter menos efeitos indesejados, além de atuar mais rapidamente (*Notícias UFMG*, 13 de setembro)."

ARANHAS, aliadas dos homens. *Pesquisa Fapesp*, novembro de 2023. Disponível em: https://revistapesquisa.fapesp.br/aranhas-aliadas-dos-homens/.

I. No primeiro período do texto, o conectivo "que" se classifica como um pronome relativo que antecipa a informação "homens jovens".

www.pciconcursos.com.br

II. No trecho “O trabalho é importante porque uma proporção da população masculina tem doenças crônicas [...].”, a conjunção “porque” introduz uma explicação.
III. No trecho “uma proporção da população masculina tem doenças crônicas, como hipertensão e diabetes, que tornam contraindicados os medicamentos existentes contra esse problema.”, o conectivo “que” é uma conjunção integrante que retoma “doenças crônicas”.
IV. Em “Se avançar, esse composto poderá ser usado na forma de gel.”, o conectivo “se” veicula um sentido de condição.

Está(ão) correta(s)
a) I, II e III.
b) II e IV.
c) I, II e IV.
d) II, III e IV.
e) I, II, III e IV.

---

7) Leia o poema a seguir.

Beijo

Um beijo em lábios é que se demora
e tremem no abrir-se a dentes línguas
tão penetrantes quanto línguas podem.
Mais beijo é mais. É boca aberta hiante
para de encher-se ao que se mova nela.
É dentes se apertando delicados.
É língua que na boca se agitando
irá de um corpo inteiro descobrir o gosto
e sobretudo o que se oculta em sombras
e nos recantos em cabelos vive.
É beijo tudo o que de lábios seja
quanto de lábios se deseja.

SENA, Jorge de. *Beijo*. Disponível em: https://www.escritas.org/pt/t/1601/beijo

Segundo esse poema, o beijo
a) provoca desconforto em quem o pratica.
b) não tem efeito prazeroso se não há toque de dentes e de língua.
c) transmite mais informações do que o simples toque de lábios.
d) oculta sensações de prazer que antes podiam ser sentidas naturalmente.
e) só é desejado por quem se interessa em satisfazer o que o outro deseja.

---

8) Em qual das frases abaixo o acento grave está INCORRETO?
a) Ainda bem que não gosto de dever nada à ninguém.
b) Fomos trabalhar na ornamentação do sítio à tarde.
c) Pensei bem... quero pagar o computador à vista.
d) Por favor, deem passagem à senhora com o bebê!
e) Bia assistiu animada à apresentação do marido.

---

9) Qual(is) é(são) a(s) função(ões) de cada um dos *quês* em destaque no excerto abaixo?

“A tristeza é uma emoção **que** experimentamos quando somos expostos a uma situação adversa, frustrante, **que** contraria nossas expectativas e desejos. Vários acontecimentos podem provocar tristeza, como, por exemplo, quando um brinquedo de **que** gostamos se quebra, quando planejamos um fim de semana de sol e piscina e acaba chovendo, quando um amigo de quem gostamos muito se muda de cidade, quando ficamos doentes, quando brigamos e rompemos a relação com alguém importante na nossa vida, quando alguém querido morre, etc. [...]”

NASCIMENTO, Mara Regina do; DILLMANN, Mauro (Org.). *Guia Didático e Histórico de verbetes sobre a morte e o morrer*. Porto Alegre: Casaletras, 2022. Adaptado.

a) As três ocorrências são de pronomes relativos.
b) A primeira ocorrência é de conjunção integrante, a segunda é de pronome relativo, e a última é de pronome interrogativo.
c) As duas primeiras ocorrências são de conjunções subordinativas consecutivas, e a última é de pronome relativo.
d) A primeira ocorrência é de pronome relativo, e as duas últimas são de conjunções subordinativas finais.
e) As três ocorrências são de conjunções integrantes.

---

10) Qual dos grupos de palavras abaixo está escrito conforme a ortografia oficial da língua portuguesa?
a) semirreta | onomatopeia | infraestrutura
b) jóia | vicerreitor | manda-chuva
c) guardarroupa | seqüência | jibóia
d) autoônibus | co-operação | inter-municipal
e) superumano | ante-sala | pósgraduação

---

11) Complete as lacunas do trecho abaixo com o presente do indicativo dos verbos indicados entre os colchetes, fazendo as flexões de concordância necessárias.

“No começo do século XI, quando se _____ [REVELAR] a organização feudal da sociedade, está claro que os detentores do poder de origem pública _____ [PRETENDER] assimilar o território de seu distrito a um grande domínio, extorquir de todos os residentes e de todos os passantes que não são cavaleiros o que extorquem dos não-livres que lhes pertencem, e _____ [VER-SE] os instrumentos do poder público, quando se _____ [APLICAR] à parte desarmada do povo, dominializar-se. [...]”

DUBY. Georges (org.). *História da vida privada, 2*: da Europa feudal à Renascença (tradução de Maria Lúcia Machado). São Paulo: Companhia das Letras, 2009. Adaptado.

www.pciconcursos.com.br

A alternativa que preenche corretamente as lacunas desse texto é
a) revelava | pretenderam | viam-se | aplicavam.
b) revela | pretendem | veem-se | aplicam.
c) revelaram | pretenderam | viram-se | aplicaram.
d) revelou | pretendiam | viram-se | aplicou.
e) revelam | pretendem | vê-se | aplica.

---

12) Leia a tirinha a seguir.

LEITE, Will. *O mais feio*. 23 de novembro de 2023.

O humor dessa tirinha tem relação com o emprego de um dos graus do adjetivo. Assinale a alternativa que identifica corretamente esse grau.
a) Comparativo de superioridade.
b) Comparativo de inferioridade.
c) Superlativo absoluto sintético.
d) Superlativo relativo de superioridade.
e) Superlativo absoluto analítico.

---

13) Assinale a alternativa em que a grafia do *porquê* se encontra adequada ao contexto da sentença.
a) Não sabemos o por que de Amara não ter comparecido ao nosso encontro.
b) Por quê seu irmão não estendeu a cama, hein?
c) Deixei de contabilizar meus gastos com frutas e legumes porquê preciso comer melhor.
d) As ladeiras que desci e subi na infância estão agora distantes de mim... Por que?
e) As crianças passam por uma fase conhecida como "a fase dos porquês".

---

14) Leia o texto a seguir.

O que há em um nome?

Não vou dizer o meu nome de batismo. Aos 15 anos quis adotar o nome de Goldie. Mas desisti quando vi que havia uma porção de mulheres esquisitas chamadas Goldie. Então tive uma ideia brilhante: adotei o nome de Alma. Alma é um termo derivado do hebraico *nephesh*, que significa vida ou criatura, e também do latim *animu*, que significa "o que anima". É um nome bonito, duvido que alguém o ache feio. Feio era o meu nome antigo. Não vou dizer qual era, de jeito nenhum.

Quando adotei o nome Alma, pintei os cabelos de louro. O dourado anima, simboliza vibração elevada, vigor, inteligência superior e nobreza. É a cor da opulência, da luz e da prosperidade. Traz charme e constrói confiança, dá poder, persuasão, energia e inteligência. Senti isso tudo olhando o meu rosto no espelho.

Mas os clientes não gostavam.

"Alma?", disse um deles. "Posso chamar você de Mimi?"

"Mimi, Mimi?!", gritei. "Ponha-se daqui para fora."

Dona Erotildes me chamou.

"Genoveva", ela disse.

"Pelo amor de Deus, dona Erotildes, não me chame por esse nome", pedi.

"Mas é o seu nome."

"Não, não, não, eu já o abandonei há muito tempo."

"Quero saber por que você brigou com o cliente."

"Ele me chamou de Mimi."

"Mas Alma não dá, você não pode trabalhar aqui com esse nome. Alma? Isso não é nome de gente. Outra coisa, você é uma mulher bonita, a mais bonita de todas, mas é a que tem menos clientes. Quando ouvem o nome Alma eles desistem. Olha, Genoveva, temos que mudar o seu nome."

"Pelo amor de Deus, não me chame de Genoveva."

"Está bem. Anda, vamos escolher um nome para você."

Ficaram meia hora vendo nomes. Nenhum foi aceito por nenhuma das duas.

Finalmente dona Erotildes deu um soco na mesa.

"Já decidi. O seu nome vai ser Mimi. É um nome bonito, agradável, sensual, fácil de memorizar. Mimi, seu nome vai ser Mimi."

"Mimi não, por favor."

"Será Mimi, ou então vou mandar você embora."

Mimi chorou muito. Seus olhos chegaram a inchar. Mas acabou se conformando.

E então, no lupanar de dona Erotildes, a Mimi passou a ser a mais solicitada.

Nome? O que há em um nome?

FONSECA, Rubem. O que há em um nome? In: _____. *Histórias curtas*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2015.

Glossário:
lupanar: *substantivo masculino* Casa de prostituição. = ALCOUCE, BORDEL, PROSTÍBULO ("lupanar", in Dicionário Priberam da Língua Portuguesa [em linha], 2008-2023, https://dicionario.priberam.org/lupanar.)

De acordo com o texto,
a) a proprietária do bordel permitia que suas subordinadas fossem maltratadas pelos clientes.
b) os nomes próprios de todas as profissionais do sexo deveriam seguir o que os clientes desejavam.

www.pciconcursos.com.br

c) o nome “Alma” em uma profissional do sexo causava desconforto nos clientes da casa de prostituição.
d) “Mimi” era um nome mais agradável a Genoveva do que seu nome de batismo.
e) Erotildes não apreciava dispensar as profissionais do sexo de seu bordel.

MATEMÁTICA

15) Joana comprou um sofá e pagou R$252,00 de entrada e mais seis prestações iguais de R$145,00. Quando ela quitar metade das prestações do sofá, ela terá pago o total de:
a) R$252,00
b) R$870,00
c) R$435,00
d) R$687,00
e) R$1.374,00

---

16) A população da cidade de Felixlândia era 45.267 moradores no ano de 1985. Em 2023, um novo levantamento constatou que a população era de 58.243 moradores. Quantos anos se passaram até que o novo levantamento fosse feito?
a) 40
b) 39
c) 38
d) 37
e) 36

---

17) Na escola que Ana frequenta existe uma turma do primeiro ao nono ano do fundamental, cada turma possui 28 alunos. Quantos alunos frequentam do primeiro ao oitavo ano?
a) 252
b) 224
c) 196
d) 280
e) 308

---

18) Sabendo que o número 28.35_ é divisível por 2 e por 3. Qual das alternativas a seguir representa o último algarismo desse número?
a) 0
b) 1
c) 2
d) 3
e) 4

---

19) Se $x = 367{,}20$ e $y = 26{,}8$, podemos afirmar que $x + y$, é:
a) Um número múltiplo de 2
b) Um número múltiplo de 3
c) Um número múltiplo de 5
d) Um número múltiplo de 7
e) Um número múltiplo de 11

---

20) O valor da expressão numérica $2{,}5 + 2\frac{1}{2} - 3$, é:
a) Um divisor do número 231
b) Um divisor do número 232
c) Um divisor do número 235
d) Um divisor do número 237
e) Um divisor do número 239

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Marque a alternativa correta sobre o procedimento executivo da fundação tubulões a céu aberto.
a) Trata-se de uma fundação do tipo média.
b) Esse tipo de fundação só pode ser empregado acima do lençol freático.
c) A profundidade mínima de um tubulão é de 3 metros.
d) O fuste é escavado somente de forma manual.
e) Durante a colocação da armadura do fuste, é necessário que torrões de solo sejam lançados para dentro do tubulão.

---

22) Bloco de coroamento:
a) é um bloco estrutural que transfere a carga dos pilares para os elementos da fundação profunda.
b) é o nível em que deve ser deixado o topo da estaca ou tubulão.
c) é o elemento de fundação profunda executado inteiramente por equipamentos ou ferramentas, sem que, em qualquer fase de sua execução, haja trabalho manual em profundidade.
d) elemento de fundação rasa dotado de rigidez para receber e distribuir mais do que 70 % das cargas da estrutura.
e) elemento de amarração usado para encerrar a fundação.

---

23) A sondagem de simples reconhecimento com SPT é o ensaio para determinação do índice de resistência à penetração N. Dentre as alternativas abaixo, assinale a que apresenta a definição do N.
a) índice de resistência à penetração determinado pelo número de golpes correspondente à cravação de 60 cm do amostrador-padrão, após a cravação inicial de 15 cm, utilizando-se martelo de 65 kg de massa.
b) índice de resistência à penetração determinado pelo número de golpes correspondente à cravação de 30 cm do amostrador-padrão, após a cravação inicial de 15 cm, utilizando-se martelo de 65 kg de massa.
c) índice de resistência à penetração determinado pelo número de golpes correspondente à cravação de 30 cm do amostrador-padrão, após a cravação inicial de 15 cm, utilizando-se martelo de 95 kg de massa.

www.pciconcursos.com.br

d) índice de resistência à penetração determinado pelo número de golpes correspondente à cravação de 15 cm do amostrador-padrão, após a cravação inicial de 30 cm, utilizando-se martelo de 65 kg de massa.
e) índice de resistência à penetração determinado pelo número de golpes correspondente à cravação de 30 cm do amostrador-padrão, após a cravação inicial de 10 cm, utilizando-se martelo de 105 kg de massa.

---

24) Marque a alternativa correta sobre corrimãos e guarda-corpos em projetos de acessibilidade.
a) Os corrimãos não podem ser acoplados aos guarda-corpos.
b) Nas rampas os corrimãos devem ser instalados somente em um dos lados.
c) Os corrimãos devem ser instalados a 0,50 metros do piso.
d) Para qualquer tipo de degrau isolado, ou seja, com um único degrau é dispensado o corrimão.
e) Os corrimãos laterais devem ser contínuos, sem interrupção nos patamares das escadas e rampas.

---

25) Considerando mecanismos preponderantes de deterioração relativos à armadura e ao concreto em estrutura de concreto, marque a alternativa correta.
a) A despassivação por ação de cloretos acontece por ação do gás carbônico da atmosfera sobre o aço da armadura.
b) A despassivação por carbonatação consiste na ruptura local da camada de passivação, causada por elevado teor de íon-cloro.
c) A lixiviação poderia ser evitada por meio de uma lavagem periódica na estrutura.
d) A lixiviação é um mecanismo relativo ao concreto e é responsável por dissolver e carrear os compostos hidratados da pasta de cimento por ação de águas puras, carbônicas agressivas, ácidas e outras.
e) A reação álcali-agregado é relativa à armadura, o cobrimento das armaduras e o controle da fissuração minimizam este efeito, sendo recomendável um concreto de baixa porosidade.

---

26) Dentre as alternativas abaixo, indique a que não contribue para a durabilidade das estruturas de concreto.
a) Deve ser evitada a presença ou acumulação de água proveniente de chuva ou decorrente de água de limpeza e lavagem, sobre as superfícies das estruturas de concreto.
b) Todas as juntas de movimento ou de dilatação, em superfícies sujeitas à ação de água, devem ser abertas, de forma a permitir a passagem (percolação) de água.
c) As superfícies expostas horizontais, como coberturas, pátios, garagens, estacionamentos e outras, devem ser convenientemente drenadas, com a disposição de ralos e condutores.
d) Todos os topos de platibandas e paredes devem ser protegidos. Todos os beirais devem ter pingadeiras e os encontros em diferentes níveis devem ser protegidos por rufos.
e) Faz-se necessário uma atenção especial à proteção contra corrosão das ancoragens das armaduras ativas.

---

27) Considerando sistemas prediais de esgoto sanitário, assinale a alternativa que apresenta a definição de caixa de passagem.
a) Caixa destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.
b) Caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.
c) Caixa destinada a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações.
d) Caixa onde se reúnem os efluentes líquidos, cuja disposição exija elevação mecânica.
e) Caixa destinada a reter, na sua parte superior, as gorduras, graxas e óleos contidos no esgoto e conduzi-las para o próximo nível de destino.

---

28) A tubulação destinada a conduzir parte do excesso de água para um local visível, servindo de alerta de falha no sistema de reserva do edifício recebe o nome de:
a) tubulação de externização.
b) tubulação aparente.
c) tubulação de aviso de extravasão.
d) tubulação de limpeza.
e) tubulação de expulsão.

---

29) Assinale a alternativa INCORRETA sobre curvas de nível.
a) Curva de nível é uma forma de representação do relevo, a partir de linhas imaginárias que unem pontos de igual altura no terreno e equidistantes entre si.
b) Eqüidistância (eq) da curva de nível é o nome dado à distância vertical constante entre as linhas imaginárias formadoras das curvas de nível.
c) As curvas de nível, em terrenos naturais, são isentas de curvas bruscas e ângulos vivos, devendo ter a forma suave.
d) Quanto maior for a equidistância da curva de nível, melhor será representado o relevo.
e) As curvas de nível jamais se encontram, pois essas linhas imaginárias possuem altitudes diferentes.

---

30) Marque a alternativa correta sobre azimute
a) Azimutes são sistemas que permitem a localização tridimensional de um objeto em qualquer parte da superfície da Terra, através de aparelhos que receptam ondas de rádio emitidas por seus respectivos satélites.
b) Azimute é o menor ângulo formado pela meridiana que materializa o alinhamento Norte Sul e a direção considerada.

www.pciconcursos.com.br

c) Azimute é a parte da Topografia que estuda o terreno levando em consideração as dimensões e coordenadas planimétricas e altimétricas.
d) Azimute é um acessório utilizado para facilitar a visualização dos pontos topográficos, materializados por piquetes, no momento da medição dos ângulos horizontais.
e) Azimute de uma direção é o ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os Pólos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada.

---

31) Quanto à execução de alvenaria sem função estrutural, marque a alternativa correta.
a) Não é recomendado chapiscar a face da estrutura (lajes, vigas e pilares) que fica em contato com a alvenaria
b) As alvenarias apoiadas em alicerces devem ser executadas no mínimo 15 dias após a impermeabilização destes.
c) Recomeda-se não deixar panos solto de alvenaria por longos períodos e nem executa-los muito alto de uma só vez.
d) A execução da alvenaria deve ser iniciada pelo meio, independentemente de ter ligação com quaisquer outros componentes
e) Para obras que não exijam estrutura em concreto armado, a alvenaria deve servir de apoio direto para as lajes.

---

32) Marque a alterativa INCORRETA sobre execução de fôrmas e escoramento.
a) As fôrmas devem ter rigidez para assegurar o formato e as dimensões das peças da estrutura projetada, respeitando minimamente as tolerâncias indicadas na normativa.
b) Antes do lançamento do concreto, devem ser devidamente conferidas as dimensões e a posição (nivelamento e prumo) das fôrmas, a fim de assegurar que a geometria dos elementos estruturais e da estrutura como um todo esteja conforme o estabelecido no projeto, com as tolerâncias previstas em norma.
c) Antes da concretagem a superfície interna das fôrmas deve ser limpa e deve-se verificar a condição de estanqueidade das juntas, de maneira a evitar a perda de pasta ou argamassa.
d) A retirada de fôrmas e escoramentos deve ser executada de modo a respeitar o comportamento da estrutura em serviço.
e) As fôrmas devem ser suficientemente estanques, de modo a permitir a perda de pasta de cimento, admitindo-se como limite o surgimento do agregado miúdo da superfície do concreto.

---

33) Fôrmas e escoramentos devem ser removidos de acordo com o plano de desforma previamente estabelecido pelo responsável pela obra, de maneira a não comprometer a segurança e o desempenho em serviço da estrutura. Marque a alternativa que NÃO apresenta um cuidado necessário na retirada de fôrmas e escoramentos.
a) Deve ser dada especial atenção ao tempo especificado para a retirada dos escoramentos e das fôrmas, que possa impedir a livre movimentação de juntas de retração ou dilatação, bem como de articulações.
b) O responsável técnico pela obra deve acompanhar o comportamento da estrutura, no que concerne às flechas, comparando-as com a especificação do plano de desforma, e reportando ao projetista da estrutura as eventuais diferenças.
c) O ciclo de remoção (ou remanejamento) deve ser de no mínimo 30 dias.
d) Nenhuma ação adicional não prevista nas especificações do projeto ou na programação da execução da estrutura de concreto deve ser imposta à estrutura ou ao sistema de escoramento sem que se comprove que o conjunto tem resistência suficiente para suportar com segurança as ações a que estará sujeito
e) Na retirada do escoramento deve ser verificado se a estrutura de concreto suporta as ações previstas, considerando a capacidade de suporte do sistema de escoramento e os dados de resistência e deformabilidade do concreto.

---

34) Qual a correta preparação para pintar alvenaria que esteja com o acabamento do tipo reboco?
a) Aplicar diretamente o acabamento.
b) Lavar com solução de água e detergente neutro e enxaguar. Aguardar a secagem.
c) Lavar com solução de ácido muriático e água na proporção 1:4, respectivamente, e enxaguar bem. Aguardar a secagem.
d) Aguardar a cura e secagem por no mínimo 30 dias, lixar e eliminar o pó. Aplicar selador para alvenaria.
e) Aguardar a cura e secagem por no mínimo 7 dias, lixar e eliminar o pó. Aplicar fundo preparador para alvenaria.

CONHECIMENTOS LOCAIS

35) De acordo com o IBGE, a pecuária do município de Presidente Sarney é marcada pela presença de:

I- Bovinocultura
II- Equinocultura
III- Bubalinocultura
IV- Quelonicultura
V- Cáfila

Estão corretas as afirmativas:
a) I, II e III, apenas.
b) I, II e V, apenas.
c) III e IV, apenas.
d) I, II e V, apenas.
e) II e IV, apenas.

www.pciconcursos.com.br

36) Em função do alto índice de desmatamento na Amazônia, a cobertura vegetal do município de Presidente Sarney está sendo reflorestada com o bioma Cerrado.

A afirmação está:
a) Parcialmente correta, já que o bioma que cobre o município é a Caatinga.
b) Totalmente incorreta, pois não é verídica a afirmação sobre a vegetação do município está sendo reflorestada.
c) Parcialmente correta, já que a vegetação do município está sendo reflorestada com bioma Caatinga.
d) Correta e está de acordo com a legislação ambiental.
e) Correta, sendo que o bioma Cerrado já foi replantado em mais de 50% da área total do município.

---

37) A atual participação da indústria no PIB do município de Presidente Sarney é de aproximadamente:
a) 70,6%.
b) 57,7 %.
c) 2,9%.
d) 65,9%.
e) 13,8%.

---

38) O município de Presidente Sarney está localizado na região _____ do estado do Maranhão.

A lacuna é corretamente preenchida por:
a) Leste.
b) Sudeste.
c) Sul.
d) Norte.
e) Sudoeste.

---

39) Sabendo que a população de Presidente Sarney é de 17.470 (IBGE, 2022), cuja área total é 724,164 km², a densidade demográfica do município é:
a) 34,12 habitantes/km².
b) 0,042 habitantes/km².
c) 24,12 habitantes/km².
d) 0,24 habitantes/km²
e) 241 habitantes/km².

---

40) A nova praça da Família do município de Presidente Sarney foi inaugurada na gestão municipal de:
a) Patrícia Castro
b) Fabiana Castro.
c) Juliana Castro.
d) Valéria Castro.
e) Joslene Castro.

---

www.pciconcursos.com.br